

Przedmiar robót

KOSZTORYS INWESTORSKI - ETAP_01

Budowa: **Remont i przebudowa stadionu piłkarskiego miejskiego Millenium w Wojkowicach**

Inwestor: **Gmina Wojkowice, ul. Jana III Sobieskiego 290a, 42-580 Wojkowice**

Jednostka opracowująca kosztorys: **QS INŻYNIERIA TOMASZ GAWOR, ul. Zakopiańska 238/2, 30-435 Kraków**

Data opracowania:
2023-05-08

Autor opracowania:
mgr inż. Tomasz Gawor

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	KOSZTORYS INWESTORSKI - ETAP_01		
1	Grupa	BOISKO PEŁNOWYMIAROWE		
1.1	Grupa	SYSTEM NAWODNIENIA MURAWY BOISKA PEŁNOWYMIAROWEGO		
1.1.1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
1	KNNR 1/305/1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rurociągi	(377,1+109,0)*0,40*0,80	155,552000
		studnia	1,40*1,40*1,60	3,136000
		RAZEM:	158,688000	m3
				158,688
2	KNNR 1/318/1	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rurociągi	486,1*0,40*0,537	104,414280
		studnia objętość 1mb studni średnicy 1200 mm = 1,13 m3	1,40*1,40*1,60-1,5*1,13	1,441000
		RAZEM:	105,855280	m3
				105,855
3	KNRW 401/109/5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
			158.688-105.855	52,833000
		RAZEM:	52,833000	m3
				52,833
1.1.2	Element	ROBOTY INSTALACYJNE SYSTEMU NAWADNIANIA		
4	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(377,1+109,0)*0,40*0,10	19,444000
		RAZEM:	19,444000	m3
				19,444
5	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm - obsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
			486,1*0,40*(0,063+0,10)	31,693720
		objętość 1 mb rury średnicy 63 mm = 0,0016	-486,10*0,0016	-0,777760
		RAZEM:	30,915960	m3
				30,916
6	KNNR 4/1009/1 (1)	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			377,1+109,0	486,100000
		RAZEM:	486,100000	m
				486,100
7	KNNR 4/1119/2 analogia	Montaż zraszaczy EAGLE 950E i EAGLE 950 wraz z łącznikami zraszacza		
		Wyliczenie ilości robót:		
			15	15,000000
		RAZEM:	15,000000	kpl
				15,000
8	KNNR 4/1012/1 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 63 mm, PE		
		Wyliczenie ilości robót:		
			25	25,000000
		RAZEM:	25,000000	szt
				25,000
9	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż układu sterowania zaworami zraszającymi wraz z montażem czujnika opadu deszczu i pomiarami		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	ukl
				1,000
10	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe YKY 2x1,5 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1560	1 560,000000
		RAZEM:	1 560,000000	m
				1 560,000
11	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3	3,000000
		RAZEM:	3,000000	próba
				3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3,000
1.1.3	Element	STUDNIA WODOMIERZOWA		
13	KNR 218/613/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi`1200`mm, głębokość 3`m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
14	KNR 218/613/4 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi`1200`mm, dodatek za każde 0,5`m głębokości ponad 3`m Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-1	-1,000000	
		RAZEM:	-1,000000	0.5 m -1,000
15	KNRW 218/212/1 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi`50`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	kpl 3,000
16	KNRW 218/212/ 1 (1) analogia	Zasuwa mufowa DN 32		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
17	KNRW 218/114/1	Redukcja kołnierzowo-mufowa DN 50/32		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
18	KNR 215/118/3	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 32`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
19	KNR 215/118/3 analogia	Zawór antyskażeniowy DN 32 typ BA 295		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
20	KNR 218/112/1	Tuleja kołnierzowa, Dn`50`mm SDR 11 PN 16 z kołnierzem stalowym galwanizowanym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3,000
1.1.4	Element	PODŁĄCZENIE W ISTNIEJĄCEJ STUDNI		
21	KNNR 8/110/1	Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego, w wykopie (uszczelnienie folią aluminiową) PE DZ 100/100/100		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
22	KNNR 4/1014/3	Złącze kołnierzowe HAWLE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
23	KNRW 218/212/1 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi`50`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
24	KNRW 218/114/1	Redukcja DN 100/63PE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Element	NAWIERZCHNIA TRAWIASTA BOISKA PEŁNOWYMIAROWEGO		
25	KNR 201/505/4 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10505	10 505,000000	
		RAZEM:	10 505,000000	m2
				10 505,000
26	KNR 231/105/1	Nasypy na terenach zielonych z gruntu rodzimego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10505.000	10 505,000000	
		RAZEM:	10 505,000000	m2
				10 505,000
27	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10505.000	10 505,000000	
		RAZEM:	10 505,000000	m2
				10 505,000
28	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5`cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10505.000	10 505,000000	
		RAZEM:	10 505,000000	m2
				10 505,000
29	KNR 221/401/4 analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10505.000	10 505,000000	
		RAZEM:	10 505,000000	m2
				10 505,000
30	KNR 221/702/7 analogia	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników parkowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10505.000	10 505,000000	
		RAZEM:	10 505,000000	m2
				10 505,000
1.3	Element	OŚWIETLENIE BOISKA PEŁNOWYMIAROWEGO		
31	KNR 510/1101/2 analogia	Słup stalowy: szerokość nasady 119 cm, wysokość 265-365 cm, materiały: aluminiowy malowany proszkowo, montaż ściśle wg wytycznych producenta urządzenia, planuje się montaż do fundamentów betonowych prefabrykowanych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	szt
				20,000
32	KNR 508/504/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - lampa zewnętrzna najazdowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		40	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	szt
				40,000
1.4	Element	NAGŁOŚNIENIE		
33	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów nagłośnienia: KOLUMNA AKTYWNA 2 sztuki MIKSER MUZYCZNY 1 szt MIKROFON BEZPRZEWODOWY - 2 szt, W ZESTAWIE Z ODBIORNIKIEM STATYW GŁOŚNIKOWY 1 szt WZMACNIACZ KONTROLER LINII	kpl	1,000
1.5	Element	OGRODZENIE, PIŁKOCHWYTY		
34	KNR 404/804/1	Rozebranie ogrodzenia R = 0,700 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		349	349,000000	
		RAZEM:	349,000000	m
				349,000
35	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, kategoria gruntu III; - pod słupki ogrodzeniowe i zastrzały		
	Wyliczenie ilości robót:			
	OGRODZENIE BOISKA	1019.000/3,00*0,70*0,70*1,20	199,724000	
	PIŁKOCHWYTY	8*0,70*0,70*1,20	4,704000	
		RAZEM:	204,428000	m3
				204,428
36	KNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy i płyty fundamentowe; -beton B-20		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1019.000*0,50*0,50*1,20	305,700000	
		RAZEM:	305,700000	m3
				305,700

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
37	KNR 202/1802/4	Ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów, (rozstaw 3`m), wysokość 2,0`m, analogia - montaż ogrodzenia systemowego z paneli			
	Wyliczenie ilości robót:				
	OGRODZENIE BOISKA	73,00+33,00+10,00+97+33,00+7,00+45,00+110,00+129,00+135,00+118,00+39,00+71,00+119,00	1 019,000000	m	1 019,000
	RAZEM:		1 019,000000		
38	Kalkulacja indywidualna	Dodatkowe zastrzały usztywniające słupki skrajne i środkowe z rur ocynkowanych 40x40x5 mm, l=2,44 m			
	Wyliczenie ilości robót:				
	OGRODZENIE BOISKA	14,00	14,000000	szt	14,000
	RAZEM:		14,000000		
39	KNR 223/402/3	Furtka stalowa o wymiarach 120x200 cm w środku przesła ogrodzenia boisk ze słupkami z rur stalowych ocynkowanych 80x80x6 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	OGRODZENIE BOISKA	2,00	2,000000	szt	2,000
	RAZEM:		2,000000		
40	KNR 223/401/1	Piłkochwyty - ogrodzenie boisk z siatki powlekanej na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m wysokość 6 m wraz z zastrzałami			
	Wyliczenie ilości robót:				
	OGRODZENIE BOISKA	40,00*2	80,000000	m	80,000
	RAZEM:		80,000000		
1.6	Element	WYPOSAŻENIE BOISKA PEŁNOWYMIAROWEGO			
41	Kalkulacja indywidualna	Bramki do piłki nożnej profesjonalne aluminiowe wzmocnione (2,44 x 7,32 m), profil 120 x 100 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,00	2,000000	kpl	2,000
	RAZEM:		2,000000		
42	Kalkulacja indywidualna	Tuleja montażowa słupka 120 x 100 mm, stalowa cynkowana ogniowo			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4,00	4,000000	szt	4,000
	RAZEM:		4,000000		
43	Kalkulacja indywidualna	Siatki do piłki nożnej PE 4, 7,5m x 2,5m x 2m x 2m			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,00	2,000000	szt	2,000
	RAZEM:		2,000000		
44	Kalkulacja indywidualna	Montaż bramek tulejowanych do piłki nożnej w typowych stopach fundamentowych, 1 para = 4 tuleje			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,00	2,000000	szt	2,000
	RAZEM:		2,000000		
1.7	Element	ŚCIEŻKA PIESZO-ROWEROWA WOKÓŁ KORONY STADIONU			
45	KNNR 6/113/3	Podbudowy pomocnicze z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25`cm, docelowo 30cm Krotność=1,200			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3672	3 672,000000	m2	3 672,000
	RAZEM:		3 672,000000		
46	KNNR 6/113/6	Podbudowy zasadnicze z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15`cm, docelowo 23cm Krotność=1,533			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3672.000	3 672,000000	m2	3 672,000
	RAZEM:		3 672,000000		
47	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5`cm, masa grysowa, samochód do 5`t Krotność=1,250			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3672.000	3 672,000000	m2	3 672,000
	RAZEM:		3 672,000000		
1.8	Element	BUDKA SPIKERA I TABLICA WYNIKÓW SPORTOWYCH			
48	Kalkulacja indywidualna	Budowa budki spikera		kpl	1,000
49	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż tablicy wyników sportowych		kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9	Element	ELEMENTY SPORTOWE		
50	Kalkulacja indywidualna	Boks dla ławek rezerwowych - dostawa i montaż	kpl	2,000
51	Kalkulacja indywidualna	Boks dla zespołów medycznych - dostawa i montaż	kpl	2,000
52	Kalkulacja indywidualna	Boks dla sędziów - dostawa i montaż	kpl	1,000
53	Kalkulacja indywidualna	Boks dla oficjalnych przedstawicieli - dostawa i montaż	kpl	1,000
54	Kalkulacja indywidualna	Tablica zmiany zawodników - dostawa i montaż	kpl	1,000
55	Kalkulacja indywidualna	Teleskopowy tunel z pantograficznym systemem składania i rozkładania - dostawa i montaż	kpl	1,000
2	Grupa	TRYBUNY		
2.1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
56	KNR 201/122/2	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren pagórkowaty		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(13,00+1,60)/2*3,60*58,30	1 532,124000	
		RAZEM:	1 532,124000	m3
57	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40'm3, grunt kategorii III R = 0,400 M = 1,000 S = 0,400		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1532.124	1 532,124000	
		RAZEM:	1 532,124000	m3
58	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10't Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1532.124	1 532,124000	
		RAZEM:	1 532,124000	m3
2.2	Element	ŁAWY I STOPY FUNDAMENTOWE MONOLITYCZNE		
59	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły grubości 10 cm - beton C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,30*0,8*0,1	4,664000	
		RAZEM:	4,664000	m3
60	KNR 202/202/2 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8' m, beton podawany pompą - beton C30/37 W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,30*0,7*0,4	16,324000	
		RAZEM:	16,324000	m3
61	KNR 202/204/3 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2.5' m3, beton podawany pompą - beton C30/37 W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*2,50*0,60*14	42,000000	
		1,50*2,00*0,50*14	21,000000	
		RAZEM:	63,000000	m3
62	KNR 202/609/10	Styropian gr. 2 cm przy słupach prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,16+0,11)*0,4*14	1,512000	
		RAZEM:	1,512000	m2
63	KNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - zbrojenie ław fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(16.324+63.000)*0,100	7,932400	
		RAZEM:	7,932400	t
2.3	Grupa	KONSTRUKCJA ŻELBETOWA, PREFABRYKOWANA		
2.3.1	Element	SŁUPY PREFABRYKOWANE		
64	KNR 202/351/1	Słupy prefabrykowane 40x80x760 cm beton C35/45 W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,00	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	elem.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNR 202/351/1	Słupy prefabrykowane 30x60x560 cm beton C35/45 W8	elem.	14,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,00		
		RAZEM:		
2.3.2	Element	BELKI PREFABRYKOWANE GRZEBIENIOWE I RINGOWE		
66	KNR 202/356/3	Belki prefabrykowane grzebieniowe beton C35/45 W8	element	8,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		8		
		RAZEM:		
67	KNR 202/356/3	Belki prefabrykowane ringowe beton C35/45	element	12,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		12		
		RAZEM:		
2.3.3	Grupa	TRYBUNY I SCHODY		
2.3.3.1	Element	TRYBUNY PREFABRYKOWANE		
68	KNRW 202/329/4 analogia	Trybuna prefabrykowana, gr. 12-13 cm beton C40/50 W8	element	48,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*4		
		RAZEM:		
69	KNRW 202/329/4 analogia	Trybuna prefabrykowana, gr. 12-13 cm beton C40/50 W8	element	24,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*2		
		RAZEM:		
2.3.3.2	Element	SCHODKI RADIALNE		
70	KNRW 202/329/4 analogia	Schodki radialne wewnętrzne beton C35/45 W8	element	84,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*7*4		
		RAZEM:		
71	KNRW 202/329/4 analogia	Schodki radialne zewnętrzne beton C35/45 W8	element	84,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*7*4		
		RAZEM:		
2.4	Grupa	DACH		
2.4.1	Element	DACH Z DREWNA KLEJONEGO		
72	KNNR 2/1503/3	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości 7- 9 m do robót wykonywanych na sufitach	m2	400,520
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,30*12,40		
		RAZEM:		
73	KNR 222/503/5 analogia	Montaż gotowych dźwigarów z drewna klejonego: o zmiennym przekroju poprzecznym 200x(600/1285/1355/555) mm, długość całkowita 12,00 m	kpl	9,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		9		
		RAZEM:		
74	KNNR 2/402/2 (1) analogia	Konstrukcje dachowe z drewna klejonego - płatwie z drewna klejonego o przekroju 100x250 mm montowane do dźwigarów klejonych	m	367,680
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,83*8*12		
		RAZEM:		
2.4.2	Element	POKRYCIE DACHU		
75	KNRW 202/508/2	Pokrycie dachu blachą ocynkowaną, blacha trapezowa Hacierco 90/262 - ArcelorMittal	m2	400,520
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,30*12,40		
		RAZEM:		
76	KNRW 202/514/2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	12,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,00		
		RAZEM:		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	Element	SIEDZISKA, ŁAWKI DLA DRUŻYN		
77	KNR 508/502/9 analogia	Przygotowanie podłoża pod montaż krzesełek plastikowych, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących		
	Wyliczenie ilości robót:			
		800	800,000000	
		RAZEM:	800,000000	kpl
				800,000
78	Kalkulacja indywidualna	Montaż siedzisk widowni z tworzywa sztucznego mocowane do podłoża wraz z dostarczeniem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		800	800,000000	
		RAZEM:	800,000000	szt
				800,000
79	Kalkulacja indywidualna	Montaż i dostawa ławek dla sportowców drewnianych bez oparcia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9,00*2	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	mb
				18,000
2.6	Element	BALUSTRADY		
80	KNRW 202/1214/3	Pochwyty stalowe do schodów na poddasze		
	Wyliczenie ilości robót:			
		58,00*2+10,20*4	156,800000	
		RAZEM:	156,800000	m
				156,800
81	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż osłony trybun z siatki stalowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,07*3,38*15	206,349000	
		RAZEM:	206,349000	m2
				206,349
3	Grupa	BOISKO TRENINGOWE Z SZTUCZNĄ NAWIERZCHNIĄ		
3.1	Element	BOISKO TRENINGOWE DO PIŁKI NOŻNEJ		
82	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16,00*33,00	528,000000	
		RAZEM:	528,000000	m2
				528,000
83	KNNR 6/101/1	Koryta wykonywane mechanicznie głębokości 10 cm w gruncie kategorii II-VI na całej szerokości jezdni i chodników		
	Wyliczenie ilości robót:			
		528.000	528,000000	
		RAZEM:	528,000000	m2
				528,000
84	KNNR 1/205/3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kategorii I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 1 km samochód samowyładowawczy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		528.000*0,10	52,800000	
		RAZEM:	52,800000	m3
				52,800
85	KNNR 1/201/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochód samowyładowawczy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		528.000*0,05	26,400000	
		RAZEM:	26,400000	m3
				26,400
86	KNNR 1/208/1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kategoria gruntu I-IV) - do 5 km Krotność=5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		528.000*0,05	26,400000	
		RAZEM:	26,400000	m3
				26,400
87	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30 x 30 cm w gruncie kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(16,00+33,00)*2	98,000000	
		RAZEM:	98,000000	m
				98,000
88	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		33.00*0.28*0.20	1,848000	
		RAZEM:	1,848000	m3
				1,848

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
89	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30 x 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(16,00+33,00)*2	98,000000	
	RAZEM:		98,000000	m
90	KNR 223/208/3	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem wibracyjnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		528.000/10000	0,052800	
	RAZEM:		0,052800	ha
91	KNNR 6/104/3	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm R = 1,000 M = 1,000 S = 0,500		
	Wyliczenie ilości robót:			
		528.000	528,000000	
	RAZEM:		528,000000	m2
92	KNNR 6/113/1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych grubości 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		528.000	528,000000	
	RAZEM:		528,000000	m2
93	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		528.000	528,000000	
	RAZEM:		528,000000	m2
94	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - zmniejszenie o 3 cm do 10 cm Krotność=3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		528.000	528,000000	
	RAZEM:		528,000000	m2
95	kalkulacja	Nawierzchnia poliuretanowa na podbudowie elastycznej np. CONIPUR ET 35 MM		
	Wyliczenie ilości robót:			
		528.000	528,000000	
	RAZEM:		528,000000	m2
3.2	Element	WYPOSAŻENIE BOISKA TRENINGOWEGO		
96	Kalkulacja indywidualna	Bramki do piłki nożnej profesjonalne aluminiowe wzmocnione (2 x 3 m), profil 80 x 80 mm żebrowany, z łukami składanymi, tulejowane - przedłużone. Wszystkie stalowe elementy ocynkowane. Rama główna bramki łączona w narożach za pomocą specjalnego elementu stalowego z możliwością demontażu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,00	2,000000	
	RAZEM:		2,000000	kpl
97	Kalkulacja indywidualna	Tuleja montażowa słupka 80 x 80 mm, stalowa cynkowana ogniowo		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,00	4,000000	
	RAZEM:		4,000000	szt
98	Kalkulacja indywidualna	Rama PU z dekle maskującym tuleję w nawierzchni wylewanej (poliuretan)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,00	4,000000	
	RAZEM:		4,000000	szt
99	Kalkulacja indywidualna	Siatki do piłki nożnej turniejowej bez piłkochwyty, grubość splotu 4 mm PP lub PE		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,00	2,000000	
	RAZEM:		2,000000	szt
100	Kalkulacja indywidualna	Montaż bramek tulejowanych do piłki nożnej w typowych stopach fundamentowych, 1 para = 4 tuleje		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,00	2,000000	
	RAZEM:		2,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Grupa	SIŁOWNIA STREET WORKOUT		
4.1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
101	KNNR 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III R = 0,750 M = 1,000 S = 0,700		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-	144.500*0,61*0,9	79,330500	
		RAZEM:	79,330500	m3
				79,331
102	KNNR 1/301/2 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-	144.500*0,61*0,1	8,814500	
		RAZEM:	8,814500	m3
				8,815
103	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5't R = 1,000 M = 1,000 S = 0,600 Krotność=10		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-	79.331+8.815	88,146000	
		RAZEM:	88,146000	m3
				88,146
4.2	Element	PODBUDOWA		
104	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 10'cm Krotność=0,4		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-	144,5	144,500000	
		RAZEM:	144,500000	m2
				144,500
105	KNNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-	144,5	144,500000	
		RAZEM:	144,500000	m2
				144,500
106	KNNR 231/402/4	Wykonanie ławy betonowej z betonu klasy C12/15 pod krawężniki betonowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-	22*(0,10*0,37+0,15*0,20)	1,474000	
		RAZEM:	1,474000	m3
				1,474
107	KNNR 231/402/4	Wykonanie ławy betonowej z betonu klasy C12/15 pod obrzeża betonowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-	10*(0,10*0,30+0,10*0,10)	0,400000	
		RAZEM:	0,400000	m3
				0,400
4.3	Element	NAWIERZCHNIA		
108	KNNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30'cm na podsypce cementowo-piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-	22	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	m
				22,000
109	KNNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-	10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
				10,000
110	KNNR 32/628/1 analogia	Dostawa i montaż nawierzchni poliuretanowej: bezspoinowej nie prefabrykowanej, technologia typu EPDM (warstwa stabilizująca typu ET grub. 32 mm + gładka nawierzchnia przepuszczalna dla wody, wykonana dwuwarstwowo grub. 16 mm)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-	144,5	144,500000	
		RAZEM:	144,500000	m2
				144,500
4.4	Element	WYPOSAŻENIE		
111	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż tablicy z regulaminem		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000
112	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie robót fundamentowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
113	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń siłowni miejskiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	kpl	1,000
5	Element	WODNY PLAC ZABAW		
114	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie posadzki betonowej o grubości 15 cm, wykonanej z betonu HA-25 N/mm ² , Tmax 20 mm, z dodatkiem włókien polipropylenowych oraz z dodatkiem hydrofobowym. Wylewane i wibrowane listwą wibracyjną. Uzbrojony w siatkę 150x150x6 lub podobną. Półpolerowanie powierzchni i skrobanie-zamiatanie szczotką z włosia z tworzywa sztucznego zgodnie ze wskazaniem. *Wykończenie obwodu za pomocą krawężnika lub szalunku.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		246 246,000000		
		RAZEM: 246,000000	m2	246,000
115	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż "ściany wodnej"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2 2,000000		
		RAZEM: 2,000000	kpl	2,000
116	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż "strumienia kierunkowego"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8 8,000000		
		RAZEM: 8,000000	kpl	8,000
117	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż "posągu"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3 3,000000		
		RAZEM: 3,000000	kpl	3,000
118	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż "dyszy posągu"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	kpl	1,000
119	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż "bezpiecznego odpływu"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	kpl	1,000
120	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż "gejzera"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2 2,000000		
		RAZEM: 2,000000	kpl	2,000
121	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż "kopuły wodnej"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	kpl	1,000
122	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż "odświeżacza"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2 2,000000		
		RAZEM: 2,000000	kpl	2,000
123	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż "aktywatora słupka"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	kpl	1,000
124	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż "robaka wodnego"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2 2,000000		
		RAZEM: 2,000000	kpl	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
125	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż "systemu cyrkulacji wraz ze zbiornikiem wody 5000 m3"	kpl	1,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000		
126	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż "zjeżdżalni wodnej"	kpl	1,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000		
127	Kalkulacja indywidualna	Nadzór nad pracami	kpl	1,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000		
128	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż "bezpiecznego kosza sitka odpływowego"	kpl	1,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000		
129	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż "systemu zasilania elektrycznego"	kpl	1,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000		
130	Kalkulacja indywidualna	Opłata transportowa	kpl	1,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000		
131	Kalkulacja indywidualna	Budowa płyty betonowej pod splash pad z betonu barwionego	kpl	1,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000		
132	Kalkulacja indywidualna	Budowa budynku technicznego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną (instalacje wodne, elektryczne, wentylacyjne)	kpl	1,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000		
133	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przyłączy mediów	kpl	1,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000		
6	Element	BULODROM		
134	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	50,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,00*2,50*2 50,000000		
		RAZEM: 50,000000		
135	KNNR 6/101/1	Koryta wykonywane mechanicznie głębokości 10 cm w gruncie kategorii II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2	50,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		50.000 50,000000		
		RAZEM: 50,000000		
136	KNNR 1/205/3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kategorii I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 1 km samochód samowyladowawczy	m3	5,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		50.000*0,10 5,000000		
		RAZEM: 5,000000		
137	KNNR 1/201/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochód samowyladowawczy	m3	2,500
		Wyliczenie ilości robót:		
		50.000*0,05 2,500000		
		RAZEM: 2,500000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
138	KNNR 1/208/1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kategoria gruntu I-IV) - do 5 km Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50.000*0,05	2,500000	
		RAZEM:	2,500000	m3
				2,500
139	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30 x 30 cm w gruncie kategori III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,00	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m
				50,000
140	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50.00*0.28*0.20	2,800000	
		RAZEM:	2,800000	m3
				2,800
141	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30 x 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m
				50,000
142	Kalkulacja indywidualna	Dostawa piasku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,00*0,40	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m3
				20,000
7	Element	MIEJSCE NA OGNISKO		
143	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie miejsca na ognisko w postaci okregu ograniczonego kamiennymi lub betonowymi siedziskami, o nawierzchni wewnętrznej wykonanej z piasku gruboziarnistego lub żwiru o granulacji 2-8 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	m2
				28,000
8	Grupa	NAWIERZCHNIA CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH I PLACU ODPOCZYNKU		
8.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
144	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		309	309,000000	
		RAZEM:	309,000000	m2
				309,000
145	KNR 404/301/3 analogia	Rozebranie nawierzchni betonowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		174	174,000000	
		RAZEM:	174,000000	m2
				174,000
8.2	Element	ROBOTY ZIEMNE		
146	KNNR 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1`km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III R = 0,750 M = 1,000 S = 0,700		
		Wyliczenie ilości robót:		
		483.000*0,61*0,9	265,167000	
		RAZEM:	265,167000	m3
				265,167
147	KNNR 1/301/2 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		483.000*0,61*0,1	29,463000	
		RAZEM:	29,463000	m3
				29,463
148	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5`t R = 1,000 M = 1,000 S = 0,600 Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		265.167+29.463	294,630000	
		RAZEM:	294,630000	m3
				294,630

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.3	Element	PODBUDOWA		
149	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30'cm Krotność=1,200		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- 483 483,000000		
		RAZEM: 483,000000	m2	483,000
150	KNNR 6/113/6 KNNR 6/113/6	Podbudowy zasadnicze z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 25'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- 483 483,000000		
		RAZEM: 483,000000	m2	483,000
151	KNR 231/402/4	Wykonanie ławy betonowej z betonu klasy C12/15 pod krawężniki betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- 80*(0,10*0,37+0,15*0,20) 5,360000		
		RAZEM: 5,360000	m3	5,360
152	KNR 231/402/4	Wykonanie ławy betonowej z betonu klasy C12/15 pod obrzeża betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- 120*(0,10*0,30+0,10*0,10) 4,800000		
		RAZEM: 4,800000	m3	4,800
153	KNNR 6/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 3'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- 483 483,000000		
		RAZEM: 483,000000	m2	483,000
8.4	Element	NAWIERZCHNIA		
154	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30'cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- 80 80,000000		
		RAZEM: 80,000000	m	80,000
155	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- 120 120,000000		
		RAZEM: 120,000000	m	120,000
156	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- 483 483,000000		
		RAZEM: 483,000000	m2	483,000
9	Grupa	STREFA PRZEBIERALNI I PLAC ODPOCZYNKU		
9.1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
157	KNNR 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III R = 0,750 M = 1,000 S = 0,700		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- 250,50*0,15*0,9 33,817500		
		RAZEM: 33,817500	m3	33,818
158	KNNR 1/301/2 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- 33.818*0,1 3,381800		
		RAZEM: 3,381800	m3	3,382
159	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5't R = 1,000 M = 1,000 S = 0,600 Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- 33.818+3.382 37,200000		
		RAZEM: 37,200000	m3	37,200
160	KNR 201/235/2 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0'm, grunt kategorii III-IV, spycharka 74'kW (100'KM) R = 2,000 M = 1,000 S = 2,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- 33.818+3.382 37,200000		
		RAZEM: 37,200000	m3	37,200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
161	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-	37.200	37,200000	
		RAZEM:	37,200000	m2
9.2	Element	NAWIERZCHNIA		
162	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Krawężniki betonowe		32,000000	
	proste	32=32,000000		
		RAZEM:	32,000000	m
163	KNR 231/117/3	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy, tłuczeń kamienny średnio twardy, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - nawierzchnia żwirowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		250,50	250,500000	
		RAZEM:	250,500000	m2
10	Grupa	ZIELEŃ PROJEKTOWANA - TRAWNIKI, NASADZENIA		
10.1	Element	Trawniki		
164	KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5395*0,01	53,950000	
		RAZEM:	53,950000	m3
165	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5395	5 395,000000	
		RAZEM:	5 395,000000	m2
166	Kalkulacja indywidualna	Dostawa ziemi urodzajnej wraz z dowozem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5395*0,1	539,500000	
		RAZEM:	539,500000	m3
167	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczakami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5395*0,10	539,500000	
		RAZEM:	539,500000	m3
168	KNR 221/408/1 (1)	Wykonanie trawników darniowych darniowaniem pełnym, na terenie płaskim, bez nawożenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5395	5 395,000000	
		RAZEM:	5 395,000000	m2
169	KNR 221/702/7	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników parkowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5395	5 395,000000	
		RAZEM:	5 395,000000	m2
10.2	Element	Drzewa		
170	KNR 221/111/9	Ścinanie drzew, twardych średnica pni 41-65 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	117,000
171	KNR 221/110/9	Karczowanie drzew, twardych, średnica pni 41-65 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	117,000
172	KNR 201/110/4	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłużyce Krotność=9,00	m3	117,000
173	KNR 221/320/4	Sadzenie drzew i krzewów starszych w gruncie kategorii III z bryłą korzeniową o średnicy 1,2m z zaprawą dołów - drzewa o obwodzie pnia 18-20 cm - Brzoza pożyteczna 'Betula utilis' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	110,000
10.3	Element	Zabezpieczenie drzew		
174	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie sadzonych drzew palikami, stężonymi poprzeczkami, pień drzewa zabezpieczony taśmą filcową i przywiązany za pomocą taśmy technicznej nośnej Nr ST: SST B.1.02		
	Wyliczenie ilości robót:			
		110	110,000000	
		RAZEM:	110,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.4	Element	Krzewy		
175	KNR 221/302/4	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III o średnicy i głębokości dołów 0,3m z całkowitą zaprawą dołów - śmiełek darniowy 'Deschampsia caespitosa' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		838*6	5 028,000000	
		RAZEM:	5 028,000000	5 028,000
176	KNR 221/302/4	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III o średnicy i głębokości dołów 0,3m z całkowitą zaprawą dołów - ośnica cieniutka 'Stipa' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3258,5*6	19 551,000000	
		RAZEM:	19 551,000000	19 551,000
11	Element	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY		
177	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stołków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	16,000
178	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż krzeseł		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	16,000
179	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stolików		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	8,000
180	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż latarni typ 1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37	37,000000	
		RAZEM:	37,000000	37,000
181	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż latarni typ 2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	18,000
182	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż foteli		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	20,000
183	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ławek z oparciem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	25,000
184	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż tablic informacyjno-regulaminowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	8,000
185	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż koszy na śmieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	10,000
186	KNR 223/307/1 analogia	Dostawa i montaż stojaków na rowery		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	10,000